

OK캐쉬백 간편사용 연동 규격

Introduction

본 문서는 OK캐쉬백 간편사용 화면 연동 개발을 위해 OK캐쉬백에서 정의한 연동규격 입니다.

Version	변경일자	변경내용	작성자
0.1.0	2017-12-21	최초작성	라병영
0.2.0	2018-01-18	javascript 호출 정보 수정, 파라미터 변경	라병영
0.2.1	2018-01-22	암호화 AES-128-CBC로 변경	라병영
0.2.2	2018-01-23	문구 오류 수정	라병영
0.3.0	2018-01-29	용어정리 추가, 에러코드 수정, 사용 전문 포인트 정보 필드 추가	라병영
0.4.0	2018-02-06	망상취소 전문 삭제. 부분취소 처리를 위한 OCB 포인트 사용 요청 전문 추가. 거래 상태 조회 전문 추가 userAuthToken 명칭 수정. MS IE 8 지원 수정	라병영

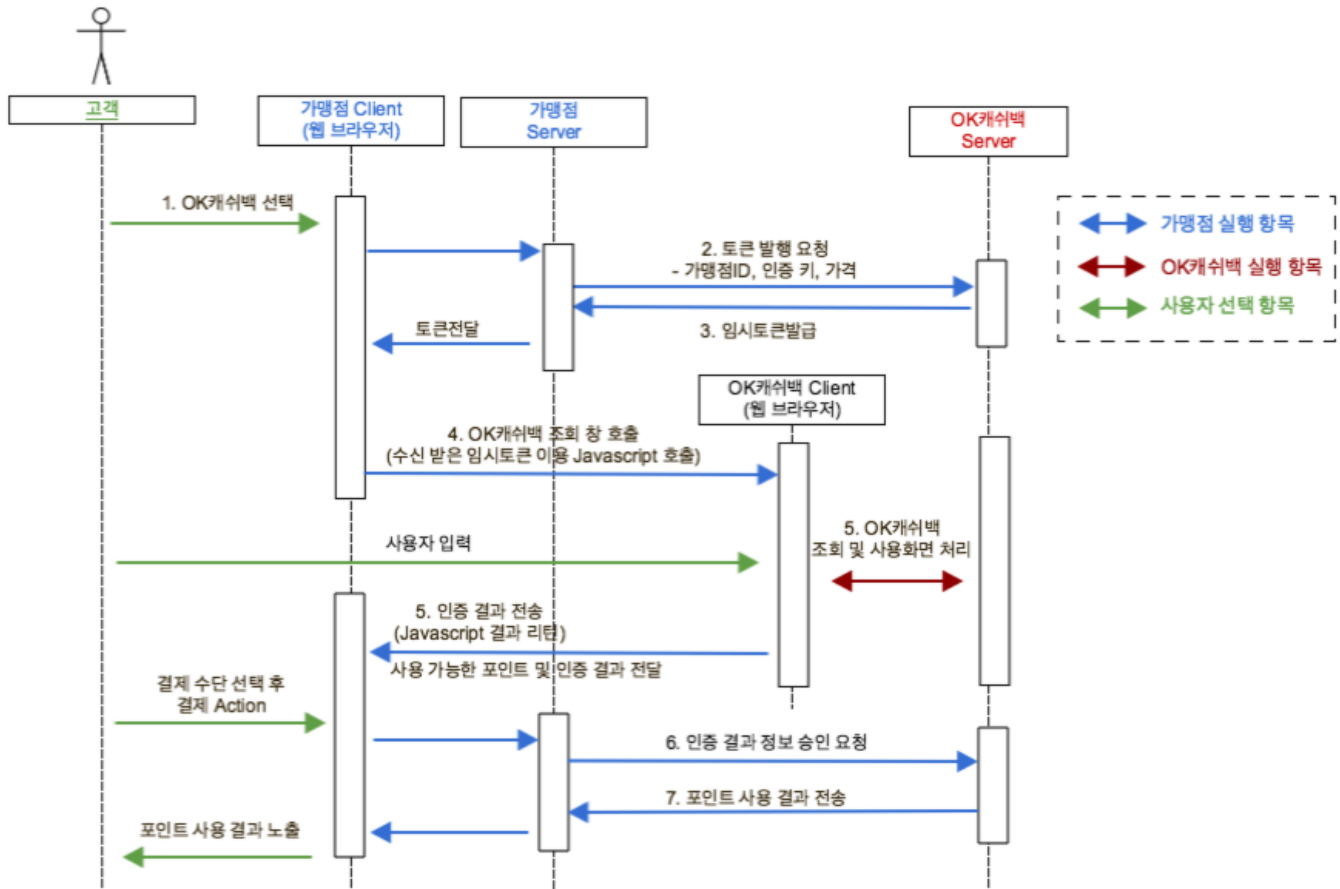
Copyright 2018 BY SK PLANET. All Right Reserved

용어 정리

- > **OCB** - OK캐쉬백 포인트의 약자
- > **두툼 포인트** - OK캐쉬백과 별도로 제휴된 매장에서만 사용할 수 있는 포인트
- > **두툼 서버** - 두툼 포인트 서비스를 운용하는 서버.

- > 넥스마일(NxMile) - OK캐쉬백의 online/offline 서비스를 위한 중앙 승인 시스템.
- > 가맹점 - 사용자의 요청에 따라 OK캐쉬백을 사용하는 Online/offline 상점.
가맹점이 되기 위해서는 사전 가맹점 체결을 통해 OK캐쉬백 유효 가맹점으로 등록되어 가맹점 ID를 부여받아야 합니다.
- > 가맹점 서버 - 가맹점에서 제공하는 Web Server
- > AES-128-CBC - 가맹점에서 데이터를 암호화 및 복호화를 위해 처리하는 암호화 방법입니다.
AES-128 / CBC / PKCS5 Padding 방식을 이용합니다.

연동구조

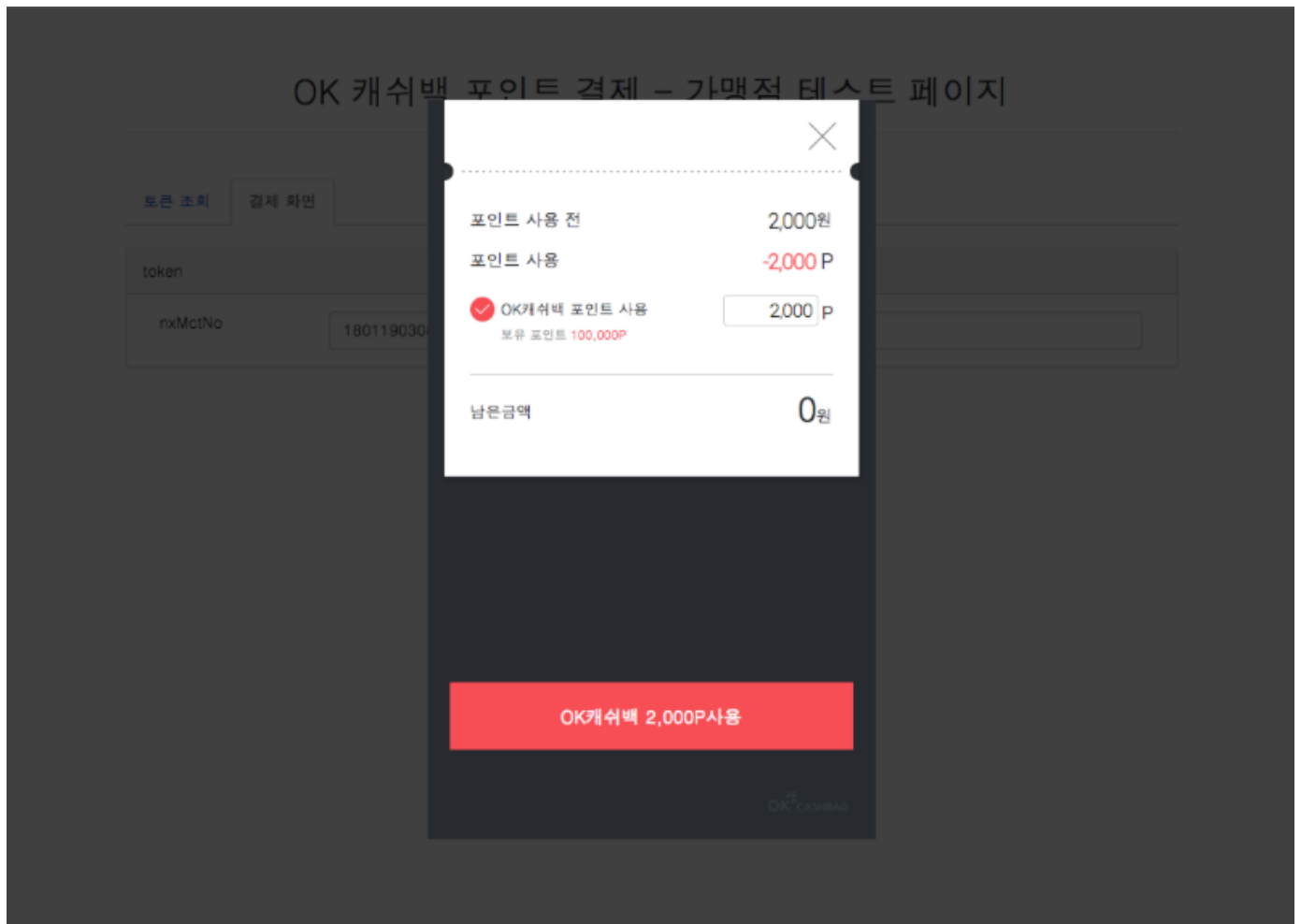


동작흐름

1. 사용자가 결제 페이지에 진입하여, OK캐쉬백을 선택합니다.
2. 가맹점 서버에서는 가맹점의 OK캐쉬백에서 제공한 가맹점 키로 OK캐쉬백 API 서버와 암호화 통신하여 토큰을 발급 받습니다.
3. 가맹점 Web에서는 OK캐쉬백에서 제공한 자바스크립트 API를 호출합니다. 2.에서 수신 받은 토큰을 API 파라미터로 전달합니다.
4. OK캐쉬백 간편 사용 자바스크립트 API를 호출합니다.
5. 사용자가 OK캐쉬백 UI를 통해 사용자 인증 및 사용할 포인트 설정을 진행합니다.
6. 가맹점 client에 작성된 OK캐쉬백 API를 통해 인증 Token을 전달하는 함수가 콜백 호출됩니다.

7. 가맹점 결제요청 시점에 OK캐쉬백으로 부터 전달받은 인증 Token으로 가맹점 서버로 전달하고, 가맹점 서버는 전달받은 인증 Token으로 OK캐쉬백 사용승인을 요청합니다.

OK캐쉬백 간편사용 실행 화면



- > OK캐쉬백 간편사용 자바스크립트 API를 호출하면 웹브라우저 팝업창이 아닌 가맹점 웹브라우저 화면 내의 레이어 팝업창으로 실행됩니다.
- > 즉, API를 호출하면 해당 사이트에서 OK캐쉬백 서버에 있는 자바스크립트가 동적 로딩되어 OK캐쉬백 팝업이 실행됩니다.

가맹점 개발항목

Client 개발 항목

- › 가맹점 서버와 연동하여 가맹점 인증 Token 발급 API 실행 요청 후 Token 수신 개발
- › OK캐쉬백에서 제공하는 Javascript API 연동 개발
- › 가맹점 서버와 연동하여 OK캐쉬백 사용 승인 호출 개발

Server 개발 항목

- › OK캐쉬백이 제공하는 가맹점 인증 Token 발급 API 연동 개발
- › OK캐쉬백이 제공하는 OK캐쉬백 조회/사용/취소 API 연동 개발

공식 지원 브라우저

- › Internet Explorer 8 이상 지원
- › Chrome / Microsoft Edge/ Firefox / Safari 지원

Javascript API 규격

사용할 자바스크립트 파일 경로

https://{OK캐쉬백 Server Domain}/js/okcashbagapi.js

자바스크립트 실행 샘플

```
// OK캐쉬백 UI를 호출하는 script를 포함합니다.
<script src="https://[OK캐쉬백_Server_Domain]/js/okcashbagapi.js"></script>

//OK캐쉬백 UI 처리를 진행합니다.
<script>
    // OK캐쉬백 함수를 초기화 합니다.
    // merchantTrToken는 OK캐쉬백 가맹점 인증 Token의 결과 정보를 적용합니다.
    // 이전 결제한 사용자 인증 토큰. 없으면 빈값이나 null 설정
    var ocbClient = new OKcashbagAPI( "merchantTrToken", "userAuthToken" );
    ocbClient.on( function( name, data ) {
        if ( name === "POINTS_AUTHENTICATED" ) {
            console.log( data );
            // 가맹점에서 승인 API를 호출합니다. 호출 시 아래 값을 전달합니다.
            /*
                authResult.ocbUseTrAuthToken // 인증 완료 값 ( 이 값을 OCB 사용 API 로 전송해 줍니다. )
                authResult.mctAmount         // 가맹점 거래금액
                authResult.dutumPoint        // 두툼 포인트 (숫자)
                authResult.usePoint          // 사용 포인트 (OK캐쉬백 포인트 + 두툼포인트) - 숫자
            */
        }
        if ( name === "POINTS_AUTH_FAILED" ) {
            // 실패시 아래 값이 전달됩니다.
            // data.errorObject.errorCode      : 에러 코드
            // data.errorObject.errorMessage   : 에러 메시지. 가맹점에서 사용자에게 오류 메시지를 노출
            // data.errorObject.errorDetailMessage : 상세 오류 메시지.
        }
    });
    ocbClient.show();
</script>
```

아래 방법으로도 사용할 수 있습니다.

```

// OK캐쉬백 UI에서 사용자 인증이 성공할 경우 성공에 대한 처리(승인요청)를 수행합니다.
ocbClient.on("POINTS_AUTHENTICATED", function(authResult) {
    // 가맹점에서 승인 API를 호출합니다. 호출 시 아래 값을 전달합니다.
    /*
        authResult.ocbUseTrAuthToken // 인증 완료 값 ( 이 값을 OCB 사용 API 로 전송해 줍니다. )
        authResult.mctAmount         // 가맹점 거래금액
        authResult.dutumPoint        // 두툼 포인트 (숫자)
        authResult.usePoint          // 사용 포인트 (OK캐쉬백 포인트 + 두툼포인트) - 숫자
    */
});

// 실패시 처리 합니다.
ocbClient.on("POINTS_AUTH_FAILED", function(error) {
    // 실패시 아래 값이 전달됩니다.
    // error.errorObject.errorCode      : 에러 코드
    // error.errorObject.errorMessage  : 에러 메시지. 가맹점에서 사용자에게 오류 메시지를 노출할 때
    // error.errorObject.errorMessage : 상세 오류 메시지.
});
ocbClient.show();

```

OKcashbagAPI 클래스 정보

1. OKcashbagAPI(mctTrToken, userAuthToken)

- › OKcashbagAPI 생성자 함수. OKcashbagAPI 클래스를 생성해서 리턴해준다.
- › return: OKcashbagAPI class object가 리턴됩니다.
- › 파라미터 정보는 아래와 같습니다.
참고로 파라미터를 이 때 설정하지 않고, .setParams(), .show() 에서도 설정할 수도 있습니다.

Parameter	Type	Description
mctTrToken	<i>String</i>	OK캐쉬백에서 토큰 값
userAuthToken	<i>String</i>	Optional 이전 결제 한 사용자 인증 토큰. - 포인트 사용 요청 시 전달 된 userAuthToken 값과 동일함 - userAuthToken 이 있는 경우에는 인증 처리가 바로 진행됨

2. OKcashbagAPI.setParams(params)

- › 실행 파라미터를 설정. 동일 내용을 생성자함수에서 호출할 수 있지만, setParams로도 설정할 수 있음.

```
{
  mctTrToken: "OKcashbagAPI 생성자 파라미터의 mctTrToken값",
  userAuthToken: "OKcashbagAPI 생성자 파라미터의 값과 동일"
}
```

3. OKcashbagAPI.on(eventName, execFunc)

- › 인증 결과 이벤트를 수신하기 위한 함수
- › eventName: String
POINTS_AUTHENTICATED : 인증 완료,
POINTS_AUTH_FAILED : 인증 실패
- › execFunc: Function(resultObject)
함수를 사용하여 이벤트를 수신 받으면 실행되게 합니다. 아래는 resultObject 정보 입니다.

```
{
  ocbUseTrAuthToken: "string", // 인증 결과 정보. - (인증 완료 시에만 노출)
  mctAmount: 10000, // 가맹점 거래금액 - (인증 완료 시에만 노출)
  dutumPoint: 1000, // 두툼 포인트 (숫자) - (인증 완료 시에만 노출)
  usePoint: 2000 // 사용 포인트 (OK캐쉬백 포인트 + 두툼포인트) - 예) 두툼: 1000,
  errorObject: { // 인증 실패(POINTS_AUTH_FAILED)이면 노출되고 정상이면 null 값
    errorCode: "9999", // 에러코드
    errorMessage: "string", // 에러메시지
    errorDetailMessage: "string" // 에러 상세 메시지
  }
}
```

4. OKcashbagAPI.on(execFunc)

- › execFunc: Function(eventName, resultObject)
3의 파라미터와 동일하지만 eventName이 function parameter로 전달되는 것만 다릅니다. eventName, resultObject 는 3의 파라미터와 동일합니다.

5. OKcashbagAPI.isShow()

- › 화면이 실행되었는지 여부를 리턴하는 함수입니다. 리턴이 true면 실행 중이고 false 면 호출되지 않습니다.

6. OKcashbagAPI.forceClose()

- › 화면을 강제 종료 시켜주는 함수입니다.

7. OKcashbagAPI.show(params)

- › OK캐쉬백 화면 실행 함수입니다.
- › params는 setParams 함수의 params 정보와 동일합니다.

Server 규격

OK캐쉬백에서 제공하는 API는 HTTPS 기반의 REST 형태이고 API에 대한 인증 방식은 HTTP Basic Auth를 사용합니다.

- › 데이터는 JSON을 암호화(AES-128-CBC) 후 BASE64 인코딩하여 사용합니다.
- › HTTP Accept Header는 plain/text를 포함해야 합니다.
- › 제공하는 모든 REST API 접근은 HTTP Basic Authentication를 사용합니다. 개발 편의를 위해 Basic Auth에서 사용되는 Base64-encoded API Key 값을 발급해 전달해 드릴 예정입니다.
- › JSON의 문자열 인코딩은 UTF-8 입니다.

제공하는 모든 API의 정상응답 유무는 HTTP Status Code로 판단 할 수 있습니다. 즉, HTTP 2XX인 경우 정상이고, 4XX,5XX 인 경우는 오류가 발생한 것입니다.

오류가 발생한 경우 규격서 상에 정의 되어 있는 Response항목에 오류코드(error_code) 및 오류 메시지(error_message)가 전달됩니다.

Json Field의 Size의 기준은 character 기준입니다. (즉, 한글 1글자도 size는 1로 표현되니 유의 하시기 바랍니다.)

OK캐쉬백이 제공하는 모든 API에 대한 응답은, 대부분 빠른 응답을 제공하나 네트워크 지연 등을 고려 했을때 **최대 10초** 내에 응답을 제공할 수 있습니다.

호출 request header 예제

```
Accept: text/plain
Content-Type: text/plain
Authorization: Basic dHVcdF9tY3ufMDBx0kxREktzS0ApRnRlZXFWGphaklVZke9PQ==
```

암호화 처리

OK캐쉬백에서 제공하는 서버 API는 AES-128-CBC로 암호화 후 BASE64 인코딩하여 주고 받습니다. 암호화 키 및 암호화 샘플은 별도로 제공해 드릴 예정입니다.

서버 통신 전문

공통 전문

공통 Error Object : 오류발생시 응답정보체 추가됨

Field	Type (Size)	Description
errorObject	<i>Object</i>	오류시 응답되는 errorObject
errorCode	<i>String</i> (6)	오류코드
errorMessage	<i>String</i> (128)	오류메세지
errorDetailMessage	<i>String</i> (256)	오류상세메세지

가맹점 인증 Token 발급

UI를 호출하기 위해서는 반드시 Token 발행 요청을 해야 합니다.

POST <https://{OK캐쉬백 Server Domain}/payui/api/auth/merchant/v1.0/token>

HTTP Request Body (JSON)

Field	Type (Size)	Description
nxMctNo	<i>String</i> (?)	가맹점번호
nxMctCorpNo	<i>String</i> (?)	가맹점사업번호.
mctAmount	<i>Number</i>	가맹점거래금액. 총 구매금액(두툼 포인트 사용 가능 여부 기준 항목) (0으로 요청시 구매허들 무관 전체 두툼 포인트, 1이상일 경우 구매허들 충족하는 두툼 포인트)
userAuthToken	<i>String</i> (?)	이전 결제 한 사용자 인증 토큰. - 포인트 사용 요청 시 전달 된 userAuthToken 값과 동일함 - userAuthToken 이 있는 경우에는 인증 처리가 바로 진행됨
eventInfo	<i>Object</i>	Optional 옵션정보
promotionCode	<i>String</i> (11)	Optional 프로모션 코드 상품단위 두툼 서비스 이용시 설정
eventPrctVolume	<i>Number</i>	Optional 행사상품 구매수량 상품단위 두툼 서비스 이용시 설정
eventPrctAmout	<i>Number</i>	Optional 행사상품 구매금액 상품단위 두툼 서비스 이용시 설정

HTTP Response Body (JSON)

Field	Type (Size)	Description
merchantTrToken	<i>String</i> (128)	거래토큰 OK캐쉬백에서 발행하는 사용자 Key 정보
errorObject	<i>Object</i>	오류 정보를 담은 Object. 정상인 경우 null 전달

OK캐쉬백 포인트 사용 요청

OK캐쉬백 웹브라우저 API에서 인증 완료 시 전달 받은 사용 거래 토큰(ocbUseTrAuthToken)으로 사용 승인을 요청하는 전문입니다.

POST <https://{OK캐쉬백 Server Domain}/payui/api/pay/use/v1.0/point>

HTTP Request Body (JSON)

Field	Type (Size)	Description
mctTransactionId	String (128)	가맹점에서 요청 시점마다 생성하는 고유 거래ID
ocbUseTrAuthToken	String (128)	OCB포인트 사용거래 Token. OCB 웹 결제 창 API에서 전달 받은 사용 거래 토큰값

HTTP Response Body (JSON)

Field	Type (Size)	Description
ocbTransactionId	<i>String</i> (128)	OK캐쉬백에서 생성한 고유 거래ID
nxAuthDay	<i>String</i> (128)	넥스마일승인일자. 정산시필요한정보. YYYYMMDD
nxAuthNo	<i>String</i> (9)	넥스마일승인번호. 정산시필요한정보
mctAmount	<i>Number</i>	가맹점거래금액
useOcbPoint	<i>Number</i>	실사용 OK캐쉬백 포인트
dutumPoint	<i>Number</i>	실사용 두툼 포인트
chargePoint	<i>Number</i>	실시간 충전 포인트
userAuthToken	<i>String</i>	사용자결제비밀번호등록완료토큰. - 향후 다시 결제 시 <i>token</i> 발급 시 사용할 토큰. 가맹점에서 계정별로 저장 필요합 니다. - 다음 결제 시 자동 사용자 인증을 위한 값
errorObject	<i>Object</i>	오류 정보를 담은 Object. 정상인 경우 null 전달

OK캐쉬백 포인트 사용 취소 요청

OK캐쉬백 포인트 사용 취소를 요청하기 위한 전문입니다.

POST https://{OK캐쉬백 Server Domain}/payui/api/pay/use/v1.0/cancel

HTTP Request Body (JSON)

Field	Type (Size)	Description
mctTransactionId	String (128)	가맹점에 매 요청 시점마다 생성하는 고유 id
orgOcbTransactionId	String (128)	사용거래시 생성된 OK캐쉬백에서 생성한 고유 거래id

HTTP Response Body (JSON)

Field	Type (Size)	Description
ocbTransactionId	String (128)	OK캐쉬백에서 생성한 고유 거래ID
canceledOcbPoint	_Number	취소된 OK캐쉬백 포인트
canceledDutumPoint	Number	취소된 두툼 포인트(옵션)
canceledChargePoint	Number	취소된 충전 포인트(옵션)
nxAuthDay	String (8)	넥스마일승인일자. 정산시필요한정보. YYYYMMDD
nxAuthNo	Boolean	넥스마일승인번호. 정산시필요한정보
errorObject	Object	오류 정보를 담은 Object. 정상인 경우 null 전달

부분취소를 위한 OK캐쉬백 포인트 사용 요청

OK캐쉬백 포인트를 부분취소하기 위한 전문입니다. - 부분 취소를 위해서는 'OK캐쉬백 사용 취소' 요청을 먼저 요청한 후 이 전문을 사용해야 합니다.

POST <https://{OK캐쉬백 Server Domain}/payui/api/pay/use/v1.0/part/point>

HTTP Request Body (JSON)

Field	Type (Size)	Description
mctTransactionId	String (128)	가맹점에 매 요청 시점마다 생성하는 고유 id
orgUseOcbTransactionId	String (128)	전체취소한 OK캐쉬백 사용 ocbTransactionId
orgCancelUseOcbTransactionId	String (128)	전체취소한 OK캐쉬백 사용취소 ocbTransactionId
mctAmount	String (128)	부분 취소 후 사용할 가맹점거래금액
useOcbPoint	String (128)	부분 취소 후 사용할 OK캐쉬백 포인트

HTTP Response Body (JSON)

> OK캐쉬백 사용 전문의 response body 정보와 동일합니다.

Field	Type (Size)	Description
ocbTransactionId	String (128)	OK캐쉬백에서 생성한 고유 거래ID
nxAuthDay	String (8)	넥스마일승인일자. 정산시필요한정보. YYYYMMDD
nxAuthNo	String (9)	넥스마일승인번호. 정산시필요한정보
mctAmount	Number	가맹점거래금액
useOcbPoint	Number	실사용 OK캐쉬백 포인트
dutumPoint	Number	실사용 두툼 포인트
chargePoint	Number	실시간 충전 포인트
userAuthToken	String	사용자결제비밀번호등록완료토큰. - 향후 다시 결제 시 <i>token</i> 발급 시 사용할 토큰. 가맹점에서 계정별로 저장 필요합 니다. - 다음 결제 시 자동 사용자 인증을 위한 값
errorObject	Object	오류 정보를 담은 Object. 정상인 경우 null 전달

OK캐쉬백 포인트 적립 요청

OK캐쉬백 포인트 적립을 요청할 때 사용합니다. > 적립 요청은 서버 API 만 존재합니다.

POST https://{OK캐쉬백 Server Domain}/payui/api/pay/save/v1.0/point

HTTP Request Body (JSON)

Field	Type (Size)	Description
mctTransactionId	String (128)	가맹점에서 요청 시점마다 생성하는 고유 거래ID
nxMctNo	String (15)	넥스마일 가맹점번호.
nxMctCorpNo	String (13)	넥스마일 사업자등록번호
authType	String (4)	인증타입 (CARD:카드번호, CI:CI값)
authID	Number	적립요청 OK캐쉬백 포인트
nxOptional	Object	Optional 옵션
nxTrDivCd	String(2)	Optional 거래구분코드
nxStatementCd	String(2)	Optional 전표코드
nxContractType	String(2)	Optional 계약구분코드

HTTP Response Body (JSON)

Field	Type (Size)	Description
ocbTransactionId	String (128)	OK캐쉬백에서 생성한 고유 거래ID
nxAuthDay	String (8)	넥스마일 승인일자. 정산시필요한정보. YYYYMMDD
nxAuthNo	String (9)	넥스마일 승인번호. 정산시필요한정보
errorObject	Object	오류 정보를 담은 Object. 정상인 경우 null 전달

OK캐쉬백 포인트 적립 취소 요청

OK캐쉬백 포인트 적립 취소를 요청하기 위한 전문입니다.

POST <https://{OK캐쉬백 Server Domain}/payui/api/pay/save/v1.0/cancel>

HTTP Request Body (JSON)

Field	Type (Size)	Description
mctTransactionId	String (128)	가맹점에 매 요청 시점마다 생성하는 고유 id
orgOcbTransactionId	String (128)	사용거래시 생성된 OK캐쉬백에서 생성한 고유 거래id

HTTP Response Body (JSON)

Field	Type (Size)	Description
ocbTransactionId	String (128)	OK캐쉬백에서 생성한 고유 거래ID
nxAuthDay	String (8)	넥스마일 승인일자. 정산시필요한정보. YYYYMMDD
nxAuthNo	String (9)	넥스마일 승인번호. 정산시필요한정보
errorObject	Object	오류 정보를 담은 Object. 정상인 경우 null 전달

OK캐쉬백 포인트 거래 상태 정보 조회

OK캐쉬백 포인트 거래 조회를 위한 전문입니다. 정산 확인 및 거래 조회 체크를 위해 사용합니다.

POST <https://{OK캐쉬백 Server Domain}/payui/api/result/v1.0/transaction>

HTTP Request Body (JSON)

Field	Type (Size)	Description
transactionType	String (10)	사용 : USE, 적립:SAVE
nxMctNo	String (15)	넥스마일 가맹점번호
mctTransactionId	String (128)	제휴사 거래 고유 id (사용/적립 요청 시 전달했던 mctTransactionId)
mctTransactionDay	String (8)	제휴사 거래 일자 (YYYYMMDD)
ocbTransactionId	String (128)	OK캐쉬백 거래번호 (사용/적립/취소 시 ocbTransactionId 없으면 빈값 전달)

HTTP Response Body (JSON)

Field	Type (Size)	Description
ocbTransactionId	<i>String</i> (128)	OK캐쉬백에서 생성한 고유 거래ID
rxResCode	<i>String</i> (4)	넥스마일 응답코드 (0000 이외 실패) - 에러코드는 4000번 대 이후 코드 참조
errorMessage	<i>String</i> (...)	오류 메시지
nxAuthDay	<i>String</i> (8)	넥스마일 승인일자. 정산시필요한정보. YYYYMMDD
nxAuthNo	<i>String</i> (9)	넥스마일 승인번호. 정산시필요한정보
transactionTime	<i>String</i> (9)	거래일시. YYYYMMDDHH24MISS
transactionTime	<i>String</i> (9)	거래일시. YYYYMMDDHH24MISS
useInfo	Object	OK캐쉬백 사용 정보
useOcbPoint	<i>Number</i>	OK캐쉬백 사용 정보
dutumPoint	<i>Number</i>	두툼포인트
chargePoint	<i>Number</i>	충전포인트
saveInfo	Object	OK캐쉬백 적립 정보
reqPoint	<i>Number</i>	요청 포인트
saveOcbPoint	<i>Number</i>	적립 포인트
errorObject	<i>Object</i>	오류 정보를 담은 Object. 정상인 경우 null 전달

서버환경

API Server 정보

OK캐쉬백 REST API를 제공하는 서버 입니다. 방화벽 정책이 있다면 해당 서버에 대한 방화벽 오픈이 필요합니다. 서버 정보는 추후 제공 예정입니다.

NAME	Domain	IP (Public VIP)	Port	비고
개발환경	추후전달	추후 전달	443	
상용환경	추후전달	추후 전달	443	

Front Server 정보

OK캐쉬백 webpage를 제공하는 서버 입니다. 방화벽 정책이 있다면 개발환경에 대한 방화벽 오픈이 필요합니다.

NAME	Domain	IP (Public VIP)	Port	비고
개발환경	추후전달	추후 전달	443	
상용환경	추후전달	추후 전달	443	SK Planet 방화벽은 Any로 오픈 되어 있습니다.

오류 코드 및 메시지

HTTP 상태 코드

HTTP 상태코드	오류발생 원인	해결방법
403(인증실패)	API 접근 권한이 없는 경우 발생한다. 제휴사 ID가 없거나, Authorization 이 잘못 생성된 경우에 발생한다. 거래토큰을 잘못 보내거나, 거래토큰의 유효기간이 만료할 경우에 발생한다.	제휴사ID 확인. 토큰유효기간 확인
405(메소드허용안함)	HTTP 메서드를 잘못 호출한 경우. POST 방식으로 호출해야 하는데 GET 방식으로 호출한 경우 등입니다.	API레퍼런스 확인
400(요청변수 확인)	요청값을 잘못된 암호화값으로 보낸 경우. 필수 요청 변수가 없거나 요청 변수 이름이 잘못된 경우	암호화 Key값을 확인한다. API레퍼런스 확인
500(서버오류)	API 호출은 정상적으로 했지만 API 서버 유지 보수나 시스템 오류로 인한 오류가 발생한 경우	오류코드/오류메세지/오류상세 메세지 확인

Error 코드

Error 코드	오류메시지	오류 원인
1000	파라미터가 유효하지 않습니다.	필수값누락, Size 오류, 파라미터 Validation 체크 실패.
2000	인증 처리중 오류가 발생했습니다.	카드, 본인인증, 앱 인증 중 오류 발생시
2001	인증 처리 정보가 존재하지 않습니다.	인증이 완료되지 않은 상태에서 호출한 경우. (OK캐쉬백 서비스 오류)
2002	인증이 완료 되지 않았습니다.	인증이 완료되지 않은 상태에서 호출한 경우. (OK캐쉬백 서비스 오류)
2100	인증시스템 연동시 오류가 발생 했습니다.	OK캐쉬백 인증 시스템 오류
2200	인증번호가 틀립니다.	본인 인증 오류
2201	인증번호 5회 오류횟수 초과 했습니다.재요청 버튼을 눌러 다시 인증해 주세요.	본인 인증 오류

2202	본인 인증 정보가 일치하지 않습니다.	본인 인증 오류
2203	본인인증 요청에 실패하였습니다. 개인정보보호를 위해 당일 해당번호로 휴대폰 인증이 제한됩니다.	본인인증이 일 5회 이상 인증 실패 시 발생. 다음날 사용 가능.
2300	온라인 비밀번호가 일치하지 않습니다.	카드인증 시 온라인 비밀번호 틀릴때.
2301	카드 비밀번호 3회 이상 오류로 계정이 잠긴 상태입니다. 카드 비밀번호를 재등록하시기 바랍니다. (OK캐쉬백 고객센터 1599-0512)	카드인증 시 온라인 비밀번호 3회 오류로 잠김.
2302	OK캐쉬백 미등록 카드 입니다.	카드인증 시 미등록 카드인 경우.
2400	푸쉬요청에 오류가 발생했습니다.	OK캐쉬백 앱 인증, 푸쉬요청시 오류발생.
2401	푸쉬확인 시간이 지났습니다. 다시 요청해 주시기 바랍니다.	OK캐쉬백 앱 인증, 푸쉬확인시 10분이 지나면 발생.
2402	OK캐쉬백 앱인증에 실패했습니다.	OK캐쉬백 앱 인증, OK캐쉬백 푸쉬인증 확인 실패시 오류 발생.
2500 2500 ERROR 코드	결제비밀번호 결제비밀번호 등록 시 오류가 발생 했습니다.	6자리 결제 6자리 결제비밀번호 등록시 오류 발생.
2501	연속되거나 동일한 3자리 숫자, 개인정보관련 숫자는 설정할 수 없습니다.	6자리 결제비밀번호등록시 오류발생
2502	결제비밀번호 확인 시 오류가 발생했습니다.	6자리 결제비밀번호 확인 시 알수 없는 오류 발생시.
2503	결제비밀번호가 틀립니다. (error_count:1)	6자리 결제비밀번호확인, 결제비밀번호 불일치.
2504	결제비밀번호가 연속 5번 틀려 결제비밀번호가 초기화 되었습니다. 본인 인증을 다시 해주시기 바랍니다.	6자리 결제비밀번호확인, 결제비밀번호 5회 이상 실패. 재인증 필요
2505	결제비밀번호 등록시 인증 정보가 존재하지 않습니다.	6자리 결제비밀번호등록시 인증완료정보가 존재하지 않을때.
2506	결제비밀번호 key정보가 존재하지 않습니다.	6자리 결제비밀번호 확인시 정보가 존재하지 않을때..
3001	포인트 조회에 실패	인증조회 기본 오류코드
3002	3002 포인트 조회에 실패	인증조회 기본 오류코드

3030	OCB 포인트 적립에 실패	적립 기본 오류코드
3031	OCB 포인트 적립 취소에 실패	적립 취소 기본 오류코드
3039	결제 요청에 오류가 발생	사용 기본 오류코드
3040	결제 취소 요청에 오류가 발생	사용 취소 기본 오류코드
4000	외부 제휴사와의 연동에서 알 수 없는 오류가 발생	OKCashbag 시스템과 통신시도시 오류로 인해 발생
4001	외부 제휴사와의 통신 장애 발생	OKCashbag 시스템과 통신 오류로 인해 응답을 못받음
4016	회원의 가용포인트가 부족하여 처리할 수 없습니다	
4017	[OCB]원거래전표미존재	OK캐쉬백 시스템 오류
4018	포인트가 부족하여 사용할 수 없습니다.	포인트 부족 인 경우 오류
4026	NxMile 회원ID 불일치 오류	OK캐쉬백 시스템 오류
4027 코드	개인회원 이외의 유입오류	오류 원인
4040	카드상태가비정상	
4043	14세 미만 회원반영 오류	
4044	카드반영오류	
4045	카드상태가 정상(A)이 아닙니다.	
4046	제휴처포인트 조회 오류입니다.	
4047	제휴처사용 오류입니다.	
4048	해당 카드는 SK주유소,충전소에서만 적립/사용이 가능한 카드입니다	
4049	취소가능기한이 경과되었습니다.	
4052	가맹점미등록	
4053	카드번호가 올바르지 않거나, 본인의 카드가 아닌 경우 OK캐쉬	

백 포인트를 조회/사용하실 수 없습니다.

4054	카드소유주 확인을 위해 필요한 암호화된 동일인 식별자값(CI)이 올바르지 않습니다.	
4055	OK캐쉬백 회원조회 오류입니다.	
4056	탈회 또는 탈퇴된 OK캐쉬백 카드입니다.	
4057	OK캐쉬백 탈퇴회원입니다.	
4058	OK캐쉬백 회원자격이 중지된 회원입니다.	
4061	포인트 결제 한도를 초과	50만원 한도 초과 결제인 경우.
4062	NxMile 통신오류-시스템실연락바람	OK캐쉬백 시스템 오류
4072	유효하지 않은 응답전문	송/수신 추적번호 상이할 경우 발생
4074	PAYCO 결제처리 오류	OK캐쉬백xPAYCO 충전 사용
4075	PAYCO 충전한도 초과 오류	OK캐쉬백xPAYCO 충전 사용
Error 코드	오류메시지	오류 원인
4076	PAYCO요청데이터오류	OK캐쉬백xPAYCO 충전 사용
4077	PAYCO처리불가능거래	OK캐쉬백xPAYCO 충전 사용
4078	PAYCO은행오류_잔액부족등	OK캐쉬백xPAYCO 충전 사용
4079	PAYCO내부처리오류	OK캐쉬백xPAYCO 충전 시스템 연동 오류
4080	PAYCO서비스점검중	OK캐쉬백xPAYCO 충전 서비스 오류
4081	PAYCO결제거부오류	OK캐쉬백xPAYCO 충전 서비스 오류
4082	카드및가맹점상태가 비정상.	카드 및 가맹점 상태 오류인 경우
5000	데이터베이스 처리에 알 수 없는 오류가 발생	OK캐쉬백 데이터베이스 작업 중 오류 발생.
9000	OKCashbag 시스템 점검중입니다.	OKCashbag 시스템 점검 인 경우
9999	알수없는 오류가 발생했습니다.	잘못된 경로로 호출되거나 OK캐쉬백 서

